

F.1.3. A megújuló energia aránya a teljes energiatermelésen belül

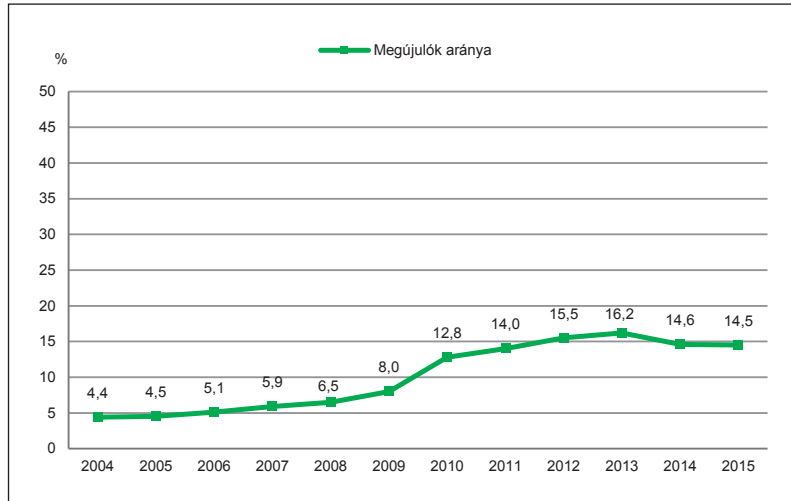
A növekvő igények kielégítése a CO₂-kibocsátás csökkentése mellett alternatív energiák használatával érhető el. Ha kizárólag ezt a szempontot tartjuk szem előtt, akkor a nukleáris energia és a megújuló energiák jöhetnek szóba. A fenntarthatóság szempontjait is figyelembe véve egyértelműen a megújulók jelenthetik a hosszú távú megoldást.

Magyarország – mint az Európai Unió tagja – közösségi kötelezettségként vállalta, hogy 2020-ra a megtermelt energia 13%-át megújuló energia segítségével állítja elő. Amint az a diagramból látható, ezt az arányt már 6 éve sikerült hazánknak elérnie, amit azóta is sikeresen tart.

A térképről azonban jól látható, hogy EU-s összehasonlításban sajnos jóval az átlag alatt vagyunk, és nem csak a nyugat-európai tagállamok előznek meg minket.

A megújulókból előállított energiamennyiségben belül lényeges ennek fajtánkénti részesezése az energiatermelésből. Eszerint a megtermelt megújuló energia 70-80%-a biomasszából és hulladékból származik (legnagyobb részben lakossági tűzifa), ami sajnos szintén CO₂-ot termel, bár mivel megújul, ezért karbonsemlegesnek minősül. A megújuló energián belül is fontos lenne ugyanakkor a karbonmentesek arányának további növelése, vagyis a víz-, szél-, nap- és geotermikus energia fokozottabb felhasználása.

Magyarország sajátos földrajzi fekvéséből következik, hogy síkvidéki nagy folyóinkon nem ideális a vízierőművek építése. Sajnos a közhiedelemmel ellentétben a vízenergia sem teljesen



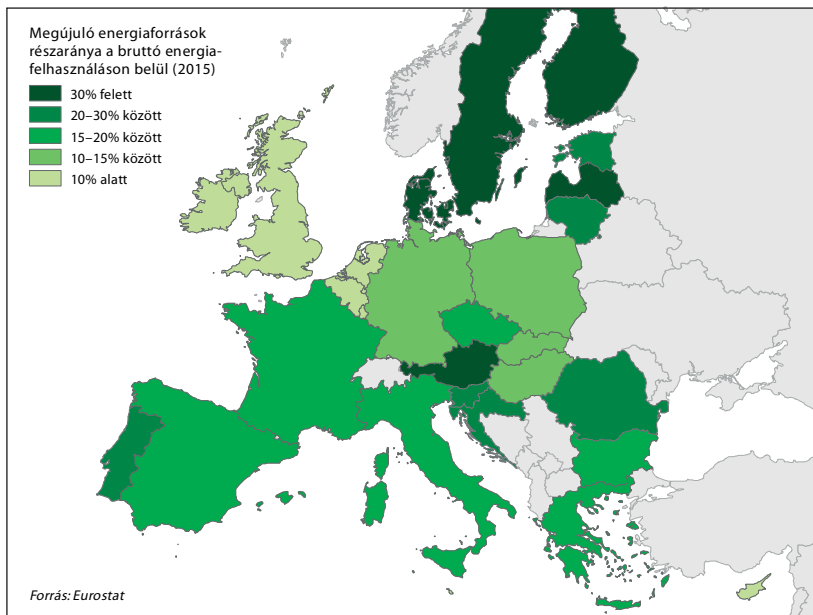
Forrás: MEKH

„tisztá” energia, tekintve a síkvidéki víztározók megépítésével okozott környezetátalakítást és -rombolást, valamint az üzemelés során a megemelkedett talajvízszintek miatt jelentkező belvizesedést, szikesedést, talajeróziót.

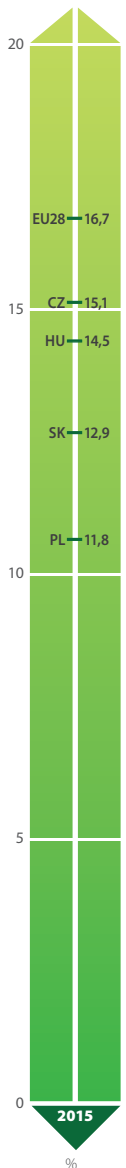
A szélenergia feltételei sem annyira ideálisak, mint egyes tengerparti országokban: nem könnyű megfelelő szélebségű „szélfolyosókat” találni. Ezzel együtt hazánkban a szélenergia telepítése az ezredfordulón nagy számban megkezdődött, bár 2006 óta újabb engedélyt nem adtak ki. Jelenleg 172 szélkerék van üzemben, mintegy 330 MW-os névleges teljesítménnyel.

Vizont köztudottan geotermikus nagyhatalom vagyunk, országunk bővelkedik hévizes, termálvizes forrásokban, és a földkéregben található rétegenergiákban valóban a világátlag felett állunk. Bár ez az energiatípus lokális teljesítményben elmarad a többitől, de lakossági vagy kisközösségi rendszerekhez ideális és mindenképpen támogatandó.

A napenergia hasznosítása a szakemberek szerint a legnagyobb hozammal kecsegtető megoldás. A napkollektorok, napelemek, naperőművek ma már változatos műszaki megoldásokat kínálnak elérhető áron, a néhány kilowattos házi rendszerektől a több megawattos erőművekig. Tény, hogy hazánkban az Egyenlítő-től mért távolság miatt kisebb a napenergia fajlagos értéke, és az is tény, hogy a műszaki megvalósítások, berendezések veszélyes anyagok felhasználásával készülnek, így például a napelemek életciklusuk végén veszélyes hulladékká válnak, de még ezen negatívumok mellett is egyértelműen megéri a napenergia hasznosítása.



Forrás: Eurostat



Forrás: Eurostat

A megújuló energiaforrások aránya az utóbbi években stagnál, ami a CO₂-kibocsátást is negatívan befolyásolja, ezért további intézkedések szükségesek.